ACANTHACÉES NOUVELLES D'INDOCHINE

Par R. BENOIST.

Thunbergia grandiflora Roxb. var. **cordifolia** nov. var.

A speciminibus typicis differt foliis late ovatis, basi cordatis, apice acuminatis.

TONKIN : Cho Ganh, coteaux calcaires (*Pételot* n° 1359).

Staurogyne brevicaulis nov. sp.

Herba, caule brevi, piloso, ima basi prostrato. Folia opposita, lanceolata, petiolata vel subsessilia, basi attenuata, apice obtusa, superne satis dense, inferne sparse pilosa, Inflorescentia sessilis, terminalis, saepe cum axillaribus minoribus ; flores alterni, racemosi, longitudinaliter quadriseriales ; bracteae, bracteolae et calices pilis unis brevibus capitatis, alteris longis albis, 4 mm. longis vestiti. Bractea oblonga, spatulata, mucronulata ; pedicello usque ad medium cum bractea concrescente ; bracteolae lineari-spatulatae. Sepala 5 linearia, acuta, latitudine inaequalia, posticum latius. Corollae tubus angustus, a basi ad faucem sensim ampliatus, lobi ovati, subaequales. Stamina 4 ad quartam partem inferiorem tubi inserta, staminodium posticum breve. Ovarium glabrum. Capsula glabra.

Tige haute de 5 cm. ; feuilles longues de 10 cm., larges de 4 cm. ; pédicelle long de 4-5 mm. ; sépales longs de 8 mm., le postérieur large de 1 mm. ; corolle longue de 10 mm.

COCHINCHINE : Song Lu (*Pierre*).

LAOS : Phnom Domsek (*Harmand*).

Staurogyne racemosa O. Kuntze var. **Pierrei** nov. var.

A speciminibus typicis differt : foliis superne glabris, bracteis longioribus et corolla extus pubescente.

CAMBODGE : monts Tpong, mont Tamire (*Pierre*).

Staurogyne Balansae nov. sp.

Suffrutex caule erecto vel decumbente, pubescente. Folia petiolata, ovata vel lanceolata, subsinuata, saepe subpanduriformia apice obtusa, basi cordiformia vel subcordiformia, pagina superiore glabra, inferiore in nervis pubescente. Flores spicati satis remoti, pedicello brevi ; spicis linearibus, pedunculatis et saepe bi- vel tri-fidis ; bracteae, bracteolae et

calices pubescentes. Bracteae et bracteolae lineares. Sepala 5 subaequalia, linearia, apice obtusa ; Corollae tubus curvatus, modice infundibuliformis, lobi ovati subaequales. Stamina 4, filamentis glabris ; staminodium posticum breve. Ovarium glabrum ; stigma bifidum, ramo uno truncato, altero bifido. Capsula glabra.

TONKIN : Tu-phap dans les forêts (*Balansa* nº 3473) ; forêts entre Phuong lam et Chobo, corolle rose teintée de blanc, (*Balansa* nº 4284, 12 novembre 1887).

Tige haute de 10 cm. ; pétioles longs de 3-5 cm. ; pédicelles longs de 1-1,5 mm., bractées longues de 3-4 mm. ; bractéoles longues de 2-3 mm. ; sépales longs de 5 mm. ; corolle longue de 15-20 mm.

Cette espèce se rapproche du *St. merguensis* T. And. ; elle en diffère par ses fleurs plus grandes, son calice glabre, ses feuilles obtuses au sommet.

Ophiorrhiziphyllon Poilanei, nov. sp.

O. macrobotryo simile, differt foliorum limbo basi abrupte angustato et in petiolo decurrente, corollae tubo lobis longiore.

LAOS : au N-E de Muong Ngai, près de Luang Prabang (*Poilane* nº 20703).

Ruellia macrosiphon Kurz var. **Pierrei** nov. var.

A speciminibus typicis differt : floribus satis longe pedicellatis et foliis latioribus 6-12 cm. longis, 1-2 cm. latis.

COCHINCHINE : monts Deon Ba, (*Pierre*).

Eranthemum tetragonum Wall. var. **nudum** nov. var.

A speciminibus typicis differt : bracteis pilis longis albis destitutis.

COCHINCHINE : Chiao Xan (*Pierre*) ; Anloc (*Chevalier* nº 29968).

Strobilanthes subflaccidus Kurz var. **longispicatus** nov. var.

A typo differt spicis elongatis, 5-6 cm. longis.

CAMBODGE : monts Camchay (*Pierre*).

Strobilanthes acrocephalus T. Anders. var. **glabrior,** nov. var.

A speciminibus typicis differt : caulibus glabris.

Tonkin : Cho Ganh, bords d'un ruisseau (*Pételot* n° 851).

Strobilanthes multangulus nov. sp.

Frutex ramis junioribus subtetragonis, in duabus taciebus oppositis sulcatis, glabris. Folia inferiora basi attenuata breviter petiolata, superiora sessilia, cujusque paris inaequalia, erecta et pagina superiore approximata, ovato-oblonga vel oblonga, basi obtusa, apice breviter acuminata, glabra. margine integro. Flores axillares, solitarii, vel in inflorescentiis parvis, bifloris, folio majori brevioribus dispositi. Bracteolae parvae, ovatae, obtusae, glabrae, margine pilis brevissimis albis fimbriato. Sepala 5 subaequalia, oblonga, obtusa, mucronata, glabra, margine sicut in bracteolis fimbriato, in tertia infera parte concrescentia. Corollae tubus basi cylindricus, superne infundibuliformis. Stamina 4, filamentis pilosis; antherae oblongae. Ovarium glabrum in quoque loculo ovula duo gerens.

Feuilles longues de 2.5-10 cm., larges de 1,5-3,5 cm. ; bractéoles longues de 5 mm., larges de 2 mm ; sépales longs de 8 mm. Corolle longue de 45 mm.

Tonkin : Kien Khe (*Bon*) ; entre Dai-dong et Da-han (*Chevalier* n° 29248).

Très distinct par ses feuilles dressées et rapprochées par leur face supérieure enclosant l'inflorescence.

Strobilanthes auriculatus Nees var. **acutus** nov. var.

A speciminibus typicis differt bracteis ovatis, acutis et foliis pubescentibus, velutinis.

Cambodge : monts Dangrek (*Harmand*).
Laos : entre Bassac et Ubon (*Thorel*).

Var. **rubrifolius** nov. var.

A speciminibus typicis diflert foliis velutinis, rubris.

Cambodge : monts Sral (*Pierre*).

Strobilanthes mucronato-productus Lindau var. **glabrescens** nov. var.

Bracteae, bracteolae et sepala fere glabra.

TONKIN : prov. Hoabinh (*Colani* n° 5012).

Strobilanthes tonkinensis Lindau var. **sarmentosus** nov. var.

A typo differt ramis sarmentosis.

TONKIN : Dinh Ca (*Eberhardt* n° 3900).

Strobilanthes Dalziellii R. Ben. var. **inaequalis** R. Ben.

A typo differt foliis cujusque paris valde inaequalibus.

TONKIN : forêts au nord de Uong-Bi (*Balansa* n° 779).

Barleria strigosa Willd. var. **semiorbicularis** R. Ben.

A typo differt segmentis calicis exterioribus fere semiorbicularibus.

ANNAM : signal de Cana (*Evrard* n° 2444).

Cryptophragmium affine O. Kntze. var. **testudinum** R. Ben.

A speciminibus typicis differt bracteis paulo latioribus.

COCHINCHINE : Giaray (*Poilane* n° 2450).

Phlogacanthus Colaniae nov. sp.

Frutex (?) ramis junioribus cylindricis, fere glabris. Folia petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, basi attenuata et acuta, apice breviter acuminata, margine integro vel leviter crenato-repando, pagina superiore glabra, inferiore in nervis parce puberula. Flores in cymis brevibus in axibus oppositis et unaquaeque in axilla bractae parvae triangularis sita, dispositi ; inflorescentiae axis raro simplex, saepius ramosus, pubescens ; bracteae pubescentes ; pedicelli pubescentes, calicem aequantes, basi bracteolas duas lineares, pubescentes gerentes. Sepala 5 aequalia, basi breviter concrescentia, linearia, acuta, pubescentia. Corollae extus sparse pubescentis tubus dimidio basali cylindricus, superne dilatatus et ventricosus, fauce obliquo ; limbi lobi parum inaequales, duo superiores tertio basali concrescentes. Stamina duo, filamentis glabris, ad medium tubi inserta ; staminodia 2 pilosa, brevia, filiformia. Ovarium et stylus glabri. Capsula glabra.

Feuilles longues de 12-26 cm., larges de 8-12 cm. ; bractées longues de 2 mm. ; bractéoles longues de 1 mm. ; sépales longs de

3 mm. ; corolle longue de 12 mm. ; capsule longue de 18-20 mm.

TONKIN : Lang Met, prov. de Bac-Giang (*Colani* nº 2905).

Voisin du *P. publiflorus* Lindau, mais s'en distingue par ses feuilles plus grandes à pétioles épais, par ses fleurs en petits fascicules ou isolées à l'aisselle des bractées qui sont triangulaires et très courtes.

Pseuderanthemum Eberhardti nov. sp.

Frutex, ramis junioribus subquadrangularibus pubescentibus, deinde cylindricis, glabris. Folia petiolata, lanceolata, basi acuta et saepe in petiolo decurrentia, apice acuminata, margine integro ; pagina superiore glabra, inferiore in nervis pubescente. Flores in spicis terminalibus in axi inflorescentiae oppositi ; axi tetragono, glabro ; bracteae lineares, apice attenuatae et acutae, glabrae ; bracteolae bracteis similes. Sepala 5 subaequalia, ad basin libera, linearia, apice attenuata et acuta, glabra. Corollae violaceae tubus lobis parum brevior, lobi lanceolati, apice rotundati. Stamina fertilia 2, paulum infra faucem inserta ; staminodia 2, filiformia, Ovarium et stylus glabri. Capsula ignota.

Feuilles longues de 4-12 cm., larges de 17-40 mm. ; bractées longues de 4-5 mm. ; sépales longs de 6 mm. ; corolle longue de 14 mm. ; lobes longs de 8 mm., larges de 2,5-3 mm.

TONKIN : Bac Kan (*Eberhardt* nº 4753).

Cette espèce est voisine du *P. reticulatum* Radlk., elle en diffère par ses fleurs en épis simples et par ses sépales beaucoup plus longs.

Pseuderanthemum tonkinense nov. sp.

Frutex foliis petiolatis, lanceolatis vel ovatis, ad basin acutis, ad apicem acuminatis, glabris, utrinque nervos secundarios 9-10 gerentibus. Flores in spicis terminalibus simplicibus vel ramosis dispositi, unusquisque ad axillam bracteae lanceolato-linearis, acutae, glabrae ortus ; pedicelli glabri, ima basi bracteolis duabus lanceolato-linearibus, acutis, glabris praediti. Sepala 5, subaequalia, lanceolato-linearia, usque ad basin libera. Corollae extus tenuiter et sparse pubescenti-glandulosae tubus basi cylindricus, superne ampliatus et infundibuliformis, fauce parum obliquo ; lobi ovato-oblongi, subaequales. Stamina glabra 2 fertilia ; staminodia minima cum staminibus inserta, antheris minutis et sterilibus, unumquodque basi cum filamento staminis fertilis unius concrescens. Ovarium et stylus glabri.

Feuilles longues de 8-22 cm., larges de 4-9 cm. ; bractées

longues de 5-6 mm. ; bractéoles longues de 7-8 mm. ; pédicelle long de 3 mm. environ ; sépales longs de 6 mm. ; tube de la corolle long de 30-35 mm., lobes longs de 13 mm.

TONKIN : Lang-Giang, prov. de Hoa Binh, plante de 80 cm., à 1 mètre, fleurs violet foncé (*Eberhardt* nº 4065).

Espèce voisine du *P. Parishii* ; elle en diffère par ses staminodes insérés au niveau des étamines et par le tube de la corolle droit.

Pseuderanthemum Couderci nov. sp.

Frutex ramis subquadrangularibus, junioribus pilosis, deinde glabris, cortice lutescenti. Folia petiolata, ovata, oblonga vel lanceolata, bäsi rotundata vel acuta, apice acuta vel obtusa, pagina superiore glabra, inferiore in nervos pubescente. Inflorescentiae terminales et axillares ; flores solitarii vel terni in axilla bractearum oppositarum ; bracteis inferioribus majoribus et foliaceis, superioribus linearibus ; axes, bracteae, bracteolae et calices pubescentes ; pedicelli fere nulli. Sepala 5 subaequalia, linearia, fere ad basin libera. Corollae tubus cylindricus ; lobi oblongi, tres inferiores tertio basali concrescentia. Stamina 2, antheris exsertis ; staminodia 2 ad filamenta brevissima reducta, unumquodque cum filamenti staminalis basi concrescens. Ovarium pubescens ; stylus in parte basali sparse pilosus. Capsula pubescens.

Feuilles longues de 3-13 cm., larges de 1, 5-5 cm., sépales longs de 4 mm. ; tube de la corolle long de 25 mm.

CAMBODGE (?) : Chaom-mong (*Couderc*).

Voisin du *P. crenulatum* Lindl. ; il en diffère par ses bractées inférieures foliacées.

Pseuderanthemum Poilanei nov. sp.

Frutex ramis junioribus parce pubescentibus, deinde glabris et sulcis duobus longitudinalibus oppositis notatis. Folia petiolata, lanceolata vel ovato-lanceolata, basi breviter angustata, apice obtusiuscula, glabrescentia. Flores in spicis terminalibus saepius ramosis dispositi ; inflorescentiae axes, bracteae et calices breviter pubescentes ; bracteae et bracteolae lineares : pedicelli breves. Sepala 5 linearia, fere usque ad basin libera. Corollae extus pubescentis tubus angustus et cylindricus ; lobi albi, duo superiores angustiores, in tertio basali conscrescentes, tres inferiores latiores, rubro maculati. Stamina duo fertilia ; staminodia 2 minima, unumquodque cum filamento unius staminis basi concrescens. Ovarium pubescens ; stylus sparse pilosus. Capsula tenuiter puberula.

ANNAM : Ile Tre près de Nhatrang, fleur blanche tachée de grenat (*Poilane* n° 3057).

Feuilles longues de 2-7 cm., larges de 1,5-3,5 cm. ; bractées longues de 2-3 mm. ; sépales longs de 4,5 mm. ; tube de la corolle long de 25 mm.

Espèce voisine du *P. palatiferum* Radlk. ; elle en diffère par les lobes supérieures de la corolle soudés dans leur tiers inférieur.

Polytrema annamense R. Ben.

Herba ramis decumbentibus, basi ad nodos radicantibus, praeter lineas duas pilosas oppositas glabris. Folia breviter petiolata. lanceolata, basi rotundata vel obtusa, apice attenuata vel obtusiuscula, margine integro vel irregulariter et obscure repando. pagina superiore glabra, inferiore in nervis pubescente. Flores in spicis brevibus, paucifloris, breviter pedunculatis, axillaribus vel false terminalibus. geminatis, extremitatis caulis abortu. Bracteae lanceolatae, margine sparse denticulato. Sepala 5 subaequalia, linearia, acuta, breviter et sparse glanduloso-pubescentia. Corollae albae tubus sensim a basi ampliatus, limbus obscure bilabiatus, labio inferiore trilobo, lobo medio lateralibus latiore, superiore satis breviter bilobo. Stamina 2 ad medium tubi inserta, filamentis glabris. Ovarium glabrum ovula 2 in quoque loculo gerens. Fructus ignotus.

Feuilles longues de 4-11 mm., larges de 14-44 mm. ; bractées longues de 2,5-3 mm. ; sépales longs de 7-8,5 mm. ; corolle longue de 20 mm.

ANNAM : Dalat and vicinity, in open rocky forest ; flowers white with slight odor : bang dao (moi) (*Squires* n° 806).

Psiloesthes gen. nov.

Frutex foliis oppositis. Flores in cymis parvis pedunculatis axillaribus dispositi. Bracteae lineari-lanceolatae ; bracteolae lineares. Sepala 5 dimidio basali concrescentia. Corollae bilabiatae tubus elongatus, angustus, cylindricus, apice vix dilatatus ; labia angusta et elongata tubo breviora, inferius brevissime trilobatum, superius integrum. Stamina 2 fauci corollae inserta, longe exserta ; antheris longis, linearibus, loculis aequaliter alto insertis. Ovarium ovula 2 in quoque loculo gerens. Fructus ignotus.

La corolle rappelle beaucoup celle des *Peristrophe*, mais les bractées ne forment pas d'involucre comme chez ce dernier genre et les étamines ont une structure différente.

Psiloesthes elongata nov. sp.

Frutex ramis sarmentosis, cylindricis, tenuiter puberulis deinde glabris. Folia opposita, petiolata, lanceolata, basi rotundata, apice acuminata, margine integro, tenui, pagina utraque glabra, praeter costam subtus puberulam. Flores in cymis parvis, breviter pedunculatis, axillaribus dispositi; bracteae lineari-lanceolatae, glabrae, bracteolae lineares. Sepala 5 glabra, dimidio basali concrescentia, parte libera lineari, acuta. Corollae tubus angustus, cylindricus, apice parum dilatatus; limbus bilabiatus, labiis angustis et elongatis, inferiore apice brevissime trilobato, superiore integro, apice rotundato. Stamina 2 corollae fauci inserta, longe exserta, filamentis glabris; antherae longae, lineares, aequaliter alto insertae. Ovarium glabrum ; stylus glaber, apice bifidus. Fructus ignotus.

Feuilles longues de 3-9 cm., larges de 12-36 mm. ; bractées longues de 10-12 mm., larges de 1 mm.; bractéoles longues de 4-5 mm. ; sépales longs de 5 mm. ; corolle longue de 45-50 mm. ; ses lèvres longues de 18 mm. ; lobes de la lèvre inférieure longs de 0,5 mm.

TONKIN : route de Than moi à Van linh (*Bois*).

Justicia laotica nov. sp.

Herba ramis junioribus subquadrangularibus glabris, praeter duas lineas oppositas, pilosas. Folia petiolata, ovata vel lanceolata, basi obtusa, apice acuta vel acuminata, margine saepius dentibus minimis remotis praedito, praeter costam glabra. Flores in cymis parvis axillaribus et terminalibus, plus minusve longe pedunculatis et foliatis, dispositi ; pedicelli satis breves. Sepala 5 linearia, acuta, ad basin libera, tenuiter pubescentia. Corollae albae tubus subcylindricus ; labium superius triangulare, integrum, inferius trilobum. Stamina 2 paulum infra faucem inserta ; antherarum loculo inferiore calcarato. Ovarium et stylus glabri.

Feuilles inférieures à pétiole grêle atteignant 2 cm. ; limbe long de 4-8 cm., large de 1-3,5 cm. ; sépales longs de 4 mm. ; corolle longue de 11-12 mm., son tube long de 8 mm.

LAOS : Muong ngoi, prov. de Luang Prabang ; plante de 60 centimètres de hauteur ; fleur blanche ; forêt à sol volcanique rocheux, calcaire, altitude 450 mètres, nom vernaculaire laotien : xat cái dùng (*Poilane* n° 20643).

Remarquable par ses inflorescences axillaires en cymes courtes.

Justicia vagabunda nov. sp.

Frutex sarmentosus, ramis junioribus quadrangularibus, sparse pubescentibus. Folia breviter petiolata, lanceolata, basi obtusa et inaequilateralia, apice acuta vel acuminata, praeter petiolum et costam pubescentes glabra, margine integro. Flores in cymis axillaribus breviter pedunculatis, dichotomis vel trichotomis quartam partem folii aequantibus dispositi. Inflorescentiae axes, bracteae et sepala tenuiter pubescentes. Bracteae lineares. Sepala 5 glabra, lineari-lanceolata, acuta, ad basin libera. Corollae albae tubus brevis, labia aequans; labio superiore triangulari, emarginato, inferiore trilobo, lobo medio lateralibus latiore. Stamina 2 paulum infra faucem inserta ; antherarum loculo inferiore calcarato. Ovarium et stylus pubescentes. Capsula pubescens.

Liane de 2 à 10 mètres ; feuilles longues de 3,5-12 cm., larges de 9-45 mm. ; bractées longues de 1,5-2 mm. ; corolle longue de 11 mm. ; capsule longue de 13 mm.

TONKIN : Qui Duc, prov. de Hoa Binh, grimpe sur 2 à 3 mètres, fleur blanche (*Eberhardt* n° 4192).

Plante affine au *J. quadrifaria* Wall., mais en diffère par les feuilles obtuses ou arrondies et inéquilatérales à la base, par les inflorescences en cymes et non en glomérules, enfin par son port sarmenteux.

Justicia multinodis nov. sp.

Frutex ramis junioribus glabris, longitudinaliter sulcatis ; nodis numerosis, approximatis. Folia glabra, sessilia vel subsessilia, lanceolato-linearia, basi angustata, apice attenuata, margine integro, subtus modice revoluto. Flores axillares solitarii vel 2-3 fasciculati ; bracteolae parvae, lineares, ad pedicelli basin insertae. Sepala 5 glabra, linearia, acuta, ad basin libera. Corollae tubus brevis sub fauce modice ampliatus ; labium superius triangulare, apice angusto, emarginato, inferius trilobum. Stamina 2, ad tertiam partem superiorem tubi inserta ; antherarum loculo inferiore calcarato. Ovarium et stylus glabri. Capsula glabra.

Feuilles longues de 18-43 mm. ; larges de 2-5 mm. ; entre-nœuds longs de 6-15 mm. ; pédicelles longs de 1-2 mm. ; bractéoles longues de 1 mm. ; sépales longs de 5 mm. ; corolle longue de 7 mm. ; capsule longue de 7 mm.

ANNAM : vallée de la haute rivière de Cu-bi, prov. de Quang-tri, plante de 50 cm. à fleurs blanches (*Eberhardt* n° 2029).

Voisin du *J. Neesiana* Wall. ; il en diffère notamment par ses bractées linéaires.

Justicia Evrardi nov. sp.

Frutex ramis junioribus pilis raris sparsis brevibus ornatis, deinde glabrescentibus : nodis numerosis, approximatis. Folia glabra, subsessilia ovata vel lanceolata, basi attenuata et in petiolo decurrentia, extremitate angustata et apice ipso rotundata. margine integro, modice revoluto. pagina inferiore granulata (in sicco). Flores axillares, solitarii vel 2-3 fasciculati, sessiles vel breviter pedicellati. Bracteolae spatulatae. Sepala 5 glabra, linearia, acuta, ad basin libera. Corollae albae, aliquando brunneo-striatae tubus brevis sub fauce parum ampliatus ; labium superius triangulare bilobum, inferius trilobum. Stamina 2, paulum infra faucem inserta; antherarum loculo inferiore calcarato. Ovarium et stylus glabri. Capsula glabra.

Entre-nœuds longs de 6-15 mm. et parfois davantage. ; feuilles longues de 12-28 mm., larges de 5-13 mm. ; pédicelle nul ou atteignant 1 mm. ; bractéoles longues de 5-6 mm. ; sépales longs de 4-5 mm. ; corolle longue de 8,5 mm. ; capsule longue de 8 mm.

ANNAM : signal de 1.200 m. à l'ouest de Cana, fentes des rochers du sommet, fleurs blanches striées de brun, 2 novembre 1925 (*Evrard* nº 2393).

Voisin de *J. salicifolia* T. Anders. ; il en diffère par sa tige ligneuse, ses entre-nœuds beaucoup plus courts, ses feuilles plus courtes, ses bractéoles plus étroites.

Justicia alboviridis nov. sp.

Frutex ramis patulis, decumbentibus, junioribus subquadrangularibus, lineas duas pilosas oppositas gerentibus. Folia petiolata, ovato-lanceolata vel lanceolata, basi acuta, apice breviter acuminata et obtusiuscula, margine integro, pagine utraque glabra, utrinque 4-5 nervis secundariis praedita. Inflorescentiae terminales; flores solitarii vel in glomerulis 2-3-floris dispositi, inferiores in axilla foliorum superiorum orti, superiores in axilla bractearum parvarum lanceolatarum nati. Sepala 5 subaequalia, linearia, acuta, tenuiter glanduloso-pubescentia. Corollae alboviridis tubus sensim a basi ad faucem ampliatus ; labium superius subtriangulare, apice brevissime bilobo, inferius trilobum. Stamina 2 paulum infra faucem inserta ; filamenta glabra ; antherae loculis ovoïdeis inaequaliter alto insertis, inferiore breviter calcarato. Ovarium glabrum ; stylus pilis paucis tenuibus sparsis vestitus. Fructus ignotus.

Feuilles longues de 18-60 mm., larges de 7-25 mm. ; inflorescences longues de 1-1, 5 cm. ; bractées longues de 1-3 mm. ; sépales longs de 3 mm. ; corolle longue de 9 mm.

TONKIN : Lang he in calc. montib. (*Bon* n° 4010, 18 oct. 1888).

Espèce remarquable 1° par ses fleurs en petits épis courts, les inférieures situées à l'aisselle de feuilles normales, les supérieures à l'aisselle de petites bractées, 2° par l'éperon de la loge inférieure des anthères très court et réduit à une bosse.

Justicia panduriformis nov. sp.

Frutex ramis junioribus tetragonis glabris. Folia sessilia, obovata, basi angustata, margine integro, basi rotundata, apice brevissime acuminata, saepe plus minusve distincte panduriformia, pagina utraque glabra. Inflorescentiae terminales, elongatae, axi parce ramoso, dense pubescente. Flores sessiles ad axillas bractearum oppositarum, lanceolato-linearium, acutarum glomerati; bracteolae bracteis similes. Sepala 5 linearia, acuta, ad basin libera, tenuiter puberula. Corollae albae tubus labia aequans; labium superius lanceolato-triangulare, apice rotundato, inferius trilobum. Stamina 2 ad tertiam partem superiorem tubi inserta, filamentis glabris, antherarum loculis inaequaliter alto insertis, inferiore calcarato. Ovarium et styli basis paulum pubescentes. Capsula ignota.

Arbuste atteignant 2 m. de hauteur ; feuilles longues de 15-26 cm., larges de 7, 5-15 cm., ; bractées longues de 2-3 mm. ; sépales longs de 3 mm. ; corolle longue de 8 mm.

TONKIN : Bac-Kan, plante de 1,50 à 2 mètres, à fleur blanche (*Eberhardt* n° 4598).

Ressemble au *Sphinctacanthus Griffithii* Benth., mais bien différent par son androcée.

Justicia longula nov. sp.

Frutex (?) ramis junioribus subcylindricis, praeter duas lineas oppositas longitudinales pilosas glabris. Folia petiolata, lanceolata, basi acuta, apice acuminata, acumine ipso obtusiusculo, margine integro, pagina utraque glabra, costa utrinque nervos secundarios 8-9 emittente. Inflorescentiae terminales, axi pubescente, simplice vel saepius 1-2 ramos gerente. Flores in glomerulis sessilibus saepius oppositis, in parte basilari satis distantibus, in terminali magis approximatis. Bracteae parvae subtriangulares, pubescentes. Sepala 5 linearia, apice acuta, ad basin libera, pubescentia. Corollae albo-violaceae tubus subcylindricus, labia circiter aequans; labium superius subtriangulare cum apice rotundato,

inferiore breviter trilobo. Stamina 2 paulum infra faucem corollae inserta ; filamentis glabris, antherarum loculis inaequaliter alto insertis, inferiore calcarato. Ovarium et stylus glabri. Capsula glabra.

Feuilles longues de 8-17 cm., larges de 5, 5-8 cm. ; bractées longues de 2-3 mm. ; sépales longs de 2,5 mm. ; corolle longue de 7-8 mm. ; capsule longue de 14 mm.

TONKIN : Muong than, route de Hanoï à Hoa Binh, prov. de Hoa Binh, sous bois dans les calcaires, vers 200 m. (*Pételot* n° 4968, mars 1933).

Remarquable par ses épis grêles ramifiés, et ses bractées petites triangulaires.

Justicia glomerulata nov. sp.

Frutex ramis junioribus subcylindricis, glabris. Folia petiolata, ovato-lanceolata vel lanceolata, basi angustata et repente rotundata, aliquando cordiformia, apice breviter acuminata et obtusiuscula, glabra. Flores 1-3 in glomerulis sessilibus oppositis, in axilla bracteae linearis siti ; inflorescentiae rami paniculam terminalem formantes. Sepala 5 subaequalia, lanceolato-linearia, acuta, ad basin libera, sparse pubescentia. Corollae albae tubus brevis, labium superius subtriangulare, integrum, inferius trilobum. Stamina 2 paulum infra faucem inserta, filamentis glabris, antherarum loculis inaequaliter alto insertis, inferiore calcarato. Ovarium pubescens ; stylus sparse pilosus. Capsula tenuiter pubescens, parte basilari angustiore et sterili.

Feuilles longues de 5-14 cm. ; larges de 2, 5-7 cm. ; bractées longues de 2, 5-3 mm. ; sépales longs de 2, 5-3 mm. ; Corolle longue de 9-10 mm. ; capsule longue de 14 mm.

TONKIN : Baïka, prov. de Thua Thien, vers 200 m. ; fleurs blanches (*Eberhardt* n° 2474).

Les épis sont grêles, parfois ramifiés, souvent unilatéraux ; les fleurs en petits glomérules distants.

Justicia candida nov. sp.

Frutex ramis junioribus puberulis, lutescentibus. Folia petiolata ovato-lanceolata vel lanceolata, basi acuta et in petiolo decurrentia, apice breviter acuminata, glabra, costa nervos secundarios 6-8 utrinque gerente. Flores in spicis axillaribus, elongatis, laxis, pedunculatis. Bracteae oppositae, subtriangulares, puberulae ; bracteolae lanceolato-lineares. Sepala 5 lanceolato-linearia, puberula. Corollae albae labium superius breviter

bilobum, inferius trilobum. Stamina 2, ad medium tubi inserta, filamentis ima basi puberulis, ceterum glabris ; antherarum loculo inferiore appendiculato. Ovarium et stylus glabri.

Feuilles longues de 8-15 cm. ; larges de 3, 5-7, 5 cm. ; pédoncule des épis long de 5-6 cm. ; épis longs de 5-12 cm. ; bractées longues de 3 mm., larges de 1,5 mm. ; bractéoles longues de 2 mm. ; Corolle longue de 17 mm. environ, son tube long de 12 mm.

TONKIN : Bac Kan, plante de 1 mètre à 1 mètre et demi, fleurs blanches (*Eberhardt* n° 4604).

Justicia myuros nov. sp.

Frutex ramis junioribus glabris. Folia petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, basi obtusa vel aliquando modice decurrentia, apice obtusa vel aliquando subacuta, margine integro, pagina utraque glabra, superiore tenuiter granulata (in sicco). Inflorescentiae terminales et axillares ; flores in spicis elongatis, angustis saepe bi-vel tri-fidis dispositi. Bracteae parvae triangulares, axi appressae, glabrae, ad axillam florem pedicellatum gerentes. Sepala 5 aequalia, fere ad basin libera, anguste triangularia, acuta, glabra. Corollae albo-viridis tubus brevis basi cylindricus, superne ampliatus ; labium superius triangulare, concavum, apice rotundatum, integrum, nervis 2 ad basin labii pilosis ; labium inferius trilobum, lobo medio lateralibus paulo latiore et longiore. Stamina 2 paulum supra medium tubi inserta, filamentis glabris ; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, inferiore basi mucrone crasso et obtuso praedito. Ovarium glabrum. Capsula ignota.

Arbuste atteignant 1 mètre de hauteur ; feuilles longues de 8-20 cm. ; larges de 4, 5-8 cm. ; bractées longues de 1-1, 5 mm. ; sépales longs de 2 mm. ; corolle longue de 9 mm.

TONKIN : Tankeuïn près de Quang Yen, dans les éboulis des roches calcaires, arbuste de 1 mètre de hauteur, corolle d'un blanc verdâtre (*Balansa* n° 792, 26 décembre 1885).

Remarquable par ses inflorescences étroites et effilées et par ses bractées petites, triangulaires et appliquées.

Justicia kampotiana nov. sp.

Frutex (?) ramis junioribus subquadrangularibus, glabris, longitudinaliter sulcatis, deinde subcylindricis. Folia breviter petiolata, lanceolata, basi acuta, apice breviter acuminata, margine integro, pagina utraque glabra, costa utrinque nervos secundarios 8 gerente. Inflorescentiae

axillares et terminales ; flores in spicis trifidis dispositi ; inflorescentiae axes fere glabri, quadrangulares, sub insertione florum incrassati. Bracteae et bracteolae anguste triangulares, oppositae ; flores sessiles. Sepala 5 subaequalia, linearia, acuta, ad basin libera, breviter pubescentia. Corollae tubus labiis longior, sub faucem paulum ampliatus ; labium superius subtriangulare, apice truncato, inferius breviter trilobum, lobis subaequalibus. Stamina 2, paulum infra faucem inserta, filamentis glabris ; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, inferiore calcarato. Ovarium et stylus glabri. Capsula glabra, dimidio basilari angustato et sterili.

Feuilles longues de 9-16 cm ; larges de 43-50 mm. ; bractées et bractéoles longues de 1,5 mm. ; sépales longs de 3 mm. ; corolle longue de 9-10 mm.

CAMBODGE : environs de Kampot (*Chevalier* n° 31789, mars 1914).

Remarquable par la gracilité des rameaux de l'inflorescence.

Justicia ingrata nov. sp.

Frutex ramis junioribus glabris, sulcis 6 longitudinalibus notatis. Folia satis longe petiolata, lanceolata, basi attenuata et acuta, apice breviter acuminata, margine integro vel obscure repando, pagina utraque glabra, costa nervos secundarios 6-7 gerente. Inflorescentiae axillares ; flores in spicis gracilibus simplicibus bi-vel tri-fidis dispositi. Bracteae anguste triangulares, apice acuto, glabrae ; bracteolae bracteis similes, sed angustiores. Sepala 5 glabra, ad basin libera. Corollae luteo-viridis tubus subcylindricus, labiis paulo brevior ; labium superius deltoïdeum, apice obtuso ; inferius late ovatum, apice brevissime trilobatum, lobo medio lateralibus paulo latiore, ad basin 6-7 nervos transversales approximatos gerens. Stamina 2 paulum infra faucem inserta, filamentis glabris ; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, inferiore calcarato. Ovarium et stylus glabri. Fructus ignotus.

Feuilles longues de 8-12 cm., larges de 3-4 cm. ; bractées longues de 2 mm. ; sépales longs de 4 mm. ; corolle longue de 6 mm.

ANNAM : Dong-trang près de Nhatrang, fleurs jaune verdâtre (*Evrard* n° 475).

Voisin du *J. kampotiana* R. Ben. ; il en diffère par ses feuil'es longuement pétiolées, ses inflorescences plus courtes et sa corolle plus grande à tube proportionnellement plus long.

Justicia rhodantha nov. sp.

Herba ramis glabris, longitudinaliter viridi-striatis et lineis duabus oppositis pilosis praeditis. Folia satis longe petiolata, ovata, basi rotundata sed repente acuminata et in petiolo decurrentia, apice acuminata, pagina superiore breviter et sparsissime pilosa, inferiore in nervis puberula. Flores in spicis axillaribus, brevissime pedunculatis dispositi. Bracteae oppositae, lanceolatae, basi longe angustatae, pallide virides cum venis saturate viribus, sparse pubescentes ; bracteolae lineari-lanceolatae, sparse pubescentes. Sepala 5 ad basin libera, pubescentia. Corollae alboroseae vel roseae labium superius subtriangulare, integrum, inferius trilobum. Stamina 2, exserta, ad faucem corollae inserta, filamentis glabris ; antherarum loculi ovoïdei, inaequaliter alto inserti, inferior brevissime calcaratus. Ovarium pubescens ; stylus sparse pilosus.

Plante haute de 80 cm. ; feuilles longues de 6-16 cm., larges de 2, 5-8 cm. ; épis longs de 3-4 cm. ; bractées longues de 5 mm., larges de 2 mm. ; bractéoles longues de 5 mm. ; sépales longs de 5 mm. ; corolle longue de 15 mm., son tube long de 9 mm.

LAOS : Phon Phung près de Luang Prabang ; plante de 80 cm., sous bois ; fleur inodore, blanche légèrement rosée ou rose pâle, le pétale inférieur portant à son extrémité 3 taches roses, 400 m. d'altitude (*Poilane* n° 20282).

Remarquable par ses épis axillaires assez courts, à fleurs rapprochées, mais à bractées et calices petits.

Justicia ventricosa Wall. var. **major** nov. var.

Planta major in totis partibus.

Feuilles atteignant 25 cm. de longueur, ayant 13-14 nervures secondaires de chaque côté, épis longs de 12-15 cm. ; bractées longues de 15 mm.

COCHINCHINE : Nui Bara, prov. Bienhoa (*Poilane* n° 17.338).

Justicia canaliculata nov. sp.

Frutex ramis glabris ad nodos tumidis. Folia petiolata ovata vel oblonga, basi obtusa, apice breviter acuminata, fere coriacea, margine integro, pagina utraque glabra, costa utrinque nervos secundarios 5-6 gerente. Inflorescentiae terminales ; bracteae quadriseriales, unaquaeque ad axillam 1-3 flores gerens ; bracteolae lanceolato-lineares. Sepala 5 subaequalia, basi brevissime concrescentia, glabra. Corollae glabrae labium superius oblongum breviter bilobum, inferius ovatum, breviter

trilobum, lobo medio latiore et rotundato. Stamina 2, paulum infra faucem inserta, filamentis glabris ; antherarum loculi inaequaliter alto inserti, loculo inferiore calcare parvo et acuto laterali armato. Ovarium glabrum.

Feuilles longues de 9-18 cm., larges de 5-9, 5 cm. ; bractées longues de 5-6 mm. ; larges de 5 mm. ; bractéoles longues de 5 mm. ; sépales longs de 7 mm. ; corolle longue de 15 mm.

TONKIN : Cho Ganh, coteaux calcaires (*Pételot* n° 781, décembre).

Très voisin du *J. ventricosa* Wall. ; il en diffère par ses feuilles assez longuement pétiolées, par ses inflorescences plus lâches, à bractées plus petites ayant à leur aisselle une petite cyme.

Justicia cochinchinensis nov. sp.

Frutex ramis junioribus quadrangularibus, faciebus linea pilosa notatis, deinde cylindricis, glabris. Folia petiolata, ovata, aliquando oblonga, basi subcordiformia vel obtusa, limbo in petiolo saepe decurrente, apice acuminata, glabra. Inflorescentiae terminales vel saepius axillares, pedunculo folioso suffultae ; flores in spicis densis dispositi ; bracteae quadriseriales, omnes fertiles, imbricatae, ovatae, acutae, glabrae, margine sparse ciliato, nervis anastomosantibus. Sepala 5 linearia, subaequalia, pubescentia. Corollae fere glabrae labium superius subtriangulare, inferius trilobum. Stamina 2; antherarum loculo inferiore calcarato. Capsula pubescens.

Feuilles longues de 2-8 cm., larges de 1-4, 5 cm. ; inflorescences longues de 2-6 cm. ; bractées longues de 9-12 mm., larges de 5-7 mm. ; sépales longs de 3,5 mm. ; corolle longue de 13 mm.

COCHINCHINE : montagne de Chaudoc (*Talmy*).

Voisin du *J. Balansae* Lindau ; il en diffère par ses tiges ligneuses, ses feuilles plus grandes, ses fleurs plus grandes dans toutes leurs parties.

Justicia prominens nov. sp.

Herba (?) ramis junioribus quadrangularibus in faciebus sulcatis, tenuiter puberulis, deinde subcylindricis glabris. Folia brevissime petiolata, lanceolato-linearia, basi et apice attenuata, margine integro, pagina utraque glabra, nervis secundariis paucis, valde obliquis, in utraque pagina cum venulis valde prominentibus. Inflorescentiae terminales et aliquando axillares ; flores in spicis vel thyrsis aliquando ad basin ramosis dispositi. Inflorescentiae axes, bracteae, pedicelli et sepala pubescentes. Bracteae

lineares vel lanceolato-lineares, inferiores majores; pedicelli supra medium bracteolas 2 oppositas gerentes. Sepala 5, subaequalia. Corollae labium superius breviter bilobum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina 2 ad medium tubi inserta, filamentis sparse pilosis; antherarum duobus loculis basi acute calcaratis, inaequaliter alto insertis. Ovarium apice parce pilosum. Capsula glabra.

Feuilles longues de 3-10 cm. ; larges de 5-12 mm. ; bractées supérieures longues de 4-8 mm. ; pédicelles longs de 4 mm. ; bractéoles longues de 2-2, 5 mm. ; sépales longs de 6-7 mm. ; corolle longue de 10 mm. ; capsule longue de 17-18 mm.

LAOS : bassin d'Attopeu (*Harmand*).

Justicia equitans nov. sp.

Frutex ramis junioribus glabris. Folia petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, basi acuta, apice breviter acuminata, margine integro, glabra, costa utrinque nervos secundarios 7-8 gerente. Flores in paniculis terminalibus compactis dispositi. Bracteae lineares, tenuiter puberulae ; bracteolae lineares, bracteis similes. Sepala 5 linearia, ad basin libera, tenuiter puberula. Corollae tubus intus ad insertionem staminum pilosus; labium superius breviter bilobum, inferius trilobum. Stamina 2, paulum supra medium tubi corollae inserta, filamentis in quartam partem inferiorem pilosis, praeterea glabris; antherarum utroque loculo basi mucrone parvo acuto armato. Ovarium pubescens, stylus pilosus.

Feuilles longues de 10-20 cm. ; larges de 4-8, 5 cm. ; bractées longues de 5 mm. ; sépales longs de 4 mm. ; corolle longue de 15 mm. ; son tube long de 8 mm.

LAOS : Luang Prabang (*Spire*).

Remarquable par sa panicule thyrsiforme et les loges des anthères toutes deux munies à la base d'un petit éperon très aigu.

Justicia calcicola nov. sp.

Herba (?) ramis patulis, prostratis, subquadrangularibus, lineis longitudinalibus pilosis ornatis. Folia ovata vel ovato-lanceolata, basi rotundata vel obtusa, apice obtusa vel rotundata, margine integro, pagina utraque glabra, cystolithis numerosis notata, costa utrinque nervos secundarios 4-6 gerente. Inflorescentiae foliis breviores ; flores axillares, solitarii vel in cymis parvis, brevibus, trifloris dispositi. Bracteae lineares, margine breviter et sparse albido-ciliato. Sepala 5 subaequalia, linearia, apice sensim attenuata, margine tenuiter et sparse puberulo, ad basin libera.

Corollae albae tubus modice et sensim a basi ad faucem ampliatus: labium superius breviter bilobum, inferius trilobum, lobis fere aequalibus. Stamina 2, ad medium tubi inserta, filamentis glabris; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, muticis. Ovarium et stylus glabri. Capsula glabra.

Feuilles longues de 1, 5-5, 5 mm., larges de 1-3 cm. ; bractées longues de 3-4 mm. ; pédicelles longs de 2 mm. ; sépales longs de 9 mm. ; corolle longue de 17 mm. ; capsule longue de 14 mm.

TONKIN : Chobo (rivière noire) sur les rochers calcaires ; corolle blanche (*Balansa* nº 3468, 16 novembre 1887).

Justicia paupercula nov. sp.

Frutex ramis junioribus cylindricis glabris. Folia petiolata, ovata vel ovato-lanceolata, basi attenuata et in petiolo decurrentia, apice breviter acuminata, margine integro, pagina utraque glabra. Inflorescentiae axillares, folio breviores, e 1-5 floribus in cymam brevissimam dispositis formatae. Bracteae triangulares, puberulae. Sepala 5 aequalia, linearia, pubescenti-glandulosa, ad basin libera. Corollae tubus in dimidio basilari subcylindricus, superne sensim ampliatus, ad tertiam partem inferiorem intus sparse pilosus; labium superius bilobum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus multo latiore. Stamina 2, supra medium tubi inserta, filamentis glabris; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, inferiore mutico. Ovarium glabrum. Capsula glabra; seminibus albescentibus, granulosis.

Feuilles longues de 3-14 cm. ; larges de 17-40 mm. ; bractées longues de 2 mm. ; sépales longs de 4-4, 5 mm. ; corolle longue de 15 mm. ; capsule longue de 11-12 mm.

TONKIN : Ke-so, e montibus Dong-chiem ; arbuscula floribus albis (*Bon* nº 2801, 4 nov. 1884).

Remarquable par ses petites cymes plus courtes que les feuilles et par ses anthères inermes.

Justicia aequalis nov. sp.

Herba (?) ramis junioribus subcylindricis, glabris. Folia petiolata, lanceolata, basi acuta, apice acuminata, margine integro, pagina utraque glabra, costa nervos secundarios 8-9 utrinque gerente. Inflorescentiae graciles, elongatae, lineares, caulem et ramos terminantes ; flores 1-3 in parvis glomerulis oppositis in inflorescentiae axi pubescente. Bracteae lineares, acutae, sparse pubescentes; pedicelli breves. Sepala 5 linearia, acuta, ad basin libera, tenuiter pubescentia. Corollae tubus subcylin-

dricus; labium superius integrum (?), inferius trilobum, lobo medio lateralibus paulo latius. Stamina 2, filamentis glabris, ad medium tubi inserta; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, muticis. Ovarium et stylus glabri. Capsula ignota.

Feuilles longues de 7, 5-15 cm., larges de 3-6 cm. ; bractées longues de 2, 5-3 mm. ; sépales longs de 5 mm. ; corolle longue de 8-9 mm.

TONKIN : Ban-coc, prov. de Tuyenquang ; plante de 1 m. 50 cm. à fleurs brun rouge (*Eberhardt* nº 4000).

Remarquable par ses épis longs et grêles et par ses anthères mutiques.

Justicia Geoffrayi nov. sp.

Herba caule erecto, quadrangulari, in faciebus sulcato, glabro. Folia petiolata, ovata, basi late rotundata et anguste cuneatim in petiolo decurrentia, apice breviter acuminata et obtusiuscula, pagina superiore praeter costam glabra, inferiore in nervis pilosa. Inflorescentia terminalis; flores quadriseriales, unusquisque bractea fere lineari, ad basin paulum ampliata, apice acuta, pilosa et bracteolis duabus, linearibus, acutis, pilosis praeditus. Sepala 5 linearia pilosa, ima basi breviter concrescentia. Corollae labium superius breviter bilobum, inferius concavum breviter trilobum, utrumque extus pilosum ; tubus labia aequans, glaber. Stamina 2 ad medium tubi inserta, filamentis glabris; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, muticis. Ovarium pilosum, ovula duo in quoque loculo gerens; stylus praeter imam basin glaber.

Pétiole des feuilles long de 2-5 cm. ; bractées longues de 6 mm. ; sépales longs de 5 mm. ; corolle longue de 9 mm.

CAMBODGE : grottes de Kabal-Romeas près de Kampot, plante herbacée ; épi de fleurs vert et mauve (*Geoffray* nº 146, 18 octobre 1903).

Rappelle par son port le *J. procumbens* L. et les espèces voisines, en diffère par le calice et par les anthères mutiques.

Justicia Eberhardti nov. sp.

Herba ramis junioribus lineas duas oppositas pilosas gerentibus. Folia lanceolata vel ovato-lanceolata, basi acuta et in petiolo paulum decurrentia, apice breviter acuminata, glabra. Flores in spicis unilateralibus breviter pedunculatis, axillaribus et terminalibus dispositi. Bracteae ovatae, glabrae, quadriseriales, quarum duae series fertiles et duae

steriles. Bracteolae lineares, glabrae. Sepala 5 linearia, ad basin libera, glabra. Corollae roseae labium superius triangulare apice vix emarginato, inferius trilobum. Stamina ad faucem inserta, filamentis glabris; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, muticis. Ovarium et stylus glabri.

Plante atteignant 80 cm., de hauteur ; feuilles longues de 10-18 cm. ; larges de 3-7, 5 cm. ; inflorescences longues de 3, 5-9 cm. ; bractées longues de 9-10 mm., larges de 6 mm. ; bractéoles longues de 7 mm., larges de 0,5 mm. ; sépales longs de 8 mm. ; corolle longue de 28 mm., son tube long de 19 mm.

TONKIN : Chobo, prov. de Bac Kan ; plante de 80 cm. à fleurs roses (*Eberhardt* n° 4702).

Rappelle par la forme des inflorescences les espèces du groupe du *J. ventricosa*, mais diffèrent par ses anthères mutiques.

Justicia Poilanei nov. sp.

Frutex ramis glabris, subquadrangularibus, longitudinaliter sulcatis. Folia ovata vel ovato-lanceolata, basi attenuata et in petiolo decurrentia, apice breviter acuminata, margine integro vel irregulariter repando, pagina utraque glabra, costa nervos secundarios 15-16 utrinque emittente. Flores in paniculam terminalem dispositi, in inflorescentiae ramis tenuiter puberulis, deinde glabris oppositi. Bracteae triangulares, glabrae praeter marginem ciliato-fimbriatum; bracteolae bracteis similes. Sepala 5 lanceolato-triangularia, basi breviter concrescentia, glabra, in margine ciliato-fimbriata. Corollae tubus in dimidio basali fere cylindricus superne ampliatus; labium superius subtriangulare, apice rotundatum et medio subincisum, inferius trilobum, lobo medio lateralibus vix latiore. Stamina 2 ad faucem corollae inserta, filamentis glabris; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, muticis. Ovarium et stylus glabri. Capsula ignota.

Feuilles longues de 23-30 cm. ; larges de 11-13 cm. ; bractées longues de 2 mm. ; sépales longs de 4 mm. ; corolle longue de 20 mm.

TONKIN : Pakha, prov. de Laokay ; plante de 3 mètres à fleurs jaune paille (*Poilane* n° 17264, 4 janvier 1930).

Rappelle par son aspect extérieur le *Sphinctacanthus Griffithii* Benth. ; s'en éloigne par ses anthères de forme très différente.

Justicia inermis nov. sp.

Frutex ramis junioribus subcylindricis, glabris. Folia petiolata, lanceolata, basi acuta, apice breviter acuminata, margine integro, glabra, costa nervos secundarios 10-11 utrinque emittente. Flores pedicellati, in paniculis terminalibus dispositi; bracteae glabrae, lineares. Sepala 5 linearia, glabra, ad basin libera. Corollae albae, glabrae, tubus vix labia aequans; labium superius breviter bilobum, inferius breviter trilobum. Stamina 2 paulum infra faucem inserta, filamentis glabris; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, muticis. Ovarium glabrum, stylus pubescens. Capsula glabra.

Feuilles longues de 10-20 cm., larges de 4,5-7 cm. ; bractées longues de 2 mm. ; sépales longs de 5 mm. ; corolle longue de 12-13 mm. ; capsule longue de 15-16 mm.

ANNAM : Thua Pun, prov. de Thua Thien, plante de 3 à 5 mètres; fleurs blanches (*Eberhardt* n° 2655).

Remarquable par ses fleurs en panicules et ses anthères mutiques.

Justicia Clemensorum nov. sp.

Frutex ramis junioribus subcylindricis, glabris. Folia petiolata, ovato-lanceolata, basi acuta, apice breviter acuminata, margine integro. glabro. Flores in paniculis angustis caulem et ramos terminantibus. Bracteae lanceolatae, sparse pubescentes, ad axillam cymam brevem gerentes. Braeteolae lineares. Sepala 5 linearia, ad basin libera, glabra. Corollae labium superius subtriangulare, apice emarginato, inferius trilobum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina 2 ad medium tubi iuserta, filamentis glabris; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, muticis. Ovarium et stylus pilosi. Capsula ignota.

Feuilles longues de 17-18 cm., larges de 7-8,5 cm. ; bractées principales longues de 8 mm., larges de 3 mm. ; bractéoles longues de 5-6 mm., larges de 1 mm. ; sépales longs de 5,5 mm. ; corolle longue de 12-13 mm.

ANNAM : environs de Tourane : mont Bana, forest trails ; shrubby, flowers white with dull purple markings. (*J. et M. S. Clemens* n° 3801, july 1927).

La forme de l'inflorescence rappelle celle du *J. equitans* R. Ben. ; mais les anthères sont mutiques.

Justicia fastidiosa nov. sp.

Herba (?) ramis junioribus subquadrangularibus glabris cum duabus lineis pilosis oppositis. Folia petiolata, lanceolata, basi obtusa vel acuta, apice acuminata, margine integro, in nervis praesertim in pagina inferiore pubescentia, costa nervos secundarios 7-8 utrinque emittente. Inflorescentiae terminales et axillares; flores in paniculis parvis dispositi; inflorescentiae axes pubescenti-glandulosi; bracteae lineares, acutae, pubescentes; pedicelli sepalis breviores. Sepala 5 subaequalia, linearia, ad basin libera, pubescentia. Corollae tubus labiorum triplam longitudinem aequans, sensim usque ad faucem ampliatus; labium superius subtriangulare, apice truncato et medio obsolete inciso, inferius trilobum, lobo medio lateralibus latiore. Stamina 2 ad medium tubi inserta, filamentis glabris; antherarum loculis inaequaliter alto insertis, muticis. Ovarium pubescens ; stylus dimidio basali sparse pilosus.

Feuilles longues de 6-15 cm., larges de 2,5-6 cm. ; bractées longues de 1,5-2 mm. ; sépales longs de 6 mm. ; corolle longue de 16 mm.

ANNAM : bois sur le bas Song-Ca et le Song-Cay près Nhatrang 17 juillet 1921 (*Evrard* n° 542).

Remarquable par sa panicule grêle et lâche et par ses anthères mutiques.

Ptyssiglottis anguina nov. sp.

Herba diffusa, ramis junioribus praeter duas lineas oppositas longitudinales pilosas glabris. Folia petiolata, ovato-lanceolata vel lanceolata, basi obtusa, apice breviter acuminata, glabra, nervis secundariis 4-5 utrinque praedita. Flores spicati, sessiles, oppositi, spicis in paniculis terminalibus et axillaribus compositis; inflorescentiae axes pilis brevibus glandulosis sparse ornati. Bracteae ovatae, basi attenuatae, apice rotundatae vel obtusae ; bracteolae lanceolato-lineares, cum bracteis pilis brevibus glandulosis sparse vestitae. Sepala 5 inaequalia, linearia, ad basin libera, glabra. Corollae albae tubus labiis paulo brevior; labio superiore elongato subparallelo, apice integro, inferiore brevissime trilobato. Stamina 2 paulum infra faucem inserta, filamentis glabris; antheris muticis, aequalibus et aeque alto insertis. Ovarium glabrum. Capsula ignota.

Feuilles longues de 4-8 cm., larges de 1,5-4,5 cm. ; bractées longues de 4 mm., larges de 2,5-3 mm. ; bractéoles longues de 2 mm. ; sépales longs de 3-3,5 mm. ; corolle longue de 12-15 mm.

LAOS : Muong pun, prov. de Sam-neua ; petite herbe rampante de la forêt, à fleurs blanches (*Poilane* nº 1883).

Distinct de tous les autres *Ptyssiglottis* par la forme de ses bractées.

Ptyssiglottis tonkinensis nov. sp.

Herba caulibus prostratis, repentibus et ad nodos inferiores radicantibus, in parte terminali decumbentibus, subquadrangularibus et duabus lineis oppositis pilosis notatis. Folia petiolata, ovata, basi obtusa vel rotundata, apice acuminata et acuta, margine integro, praeter nervos in pagina inferiore pubescentes glabra, costa utrinque nervos secundarios 6-7 emittente. Inflorescentiae axillares et terminales; flores sessiles in spicis ramosis dispositi; axes dense pubescentes. Bracteae oppositae, lanceolatae, apice obtusae, extus pubescentes. Sepala 5 parum inaequalia, linearia, ad basin libera, sparse pubescentia. Corollæ albæ tubus subcylindricus, labium superius oblongum, integrum, inferius trilobatum, lobo medio lateralibus paulo latiore. Stamina 2 infra faucem corollae inserta, filamentis sparse pilosis; antherae aeque alto insertae, aequales, muticae. Ovarium glabrum. Fructus ignotus.

Feuilles longues de 3-5 cm., larges de 16-28 mm. ; bractées longues de 1,5 mm. ; sépales longs de 3 mm. ; corolle longue de 6,5 mm.

TONKIN : Huu len, prov. de Langson (*Colani* nº 2981).

Parajusticia nov. gen.

Herba (?) foliis oppositis. Inflorescentiæ axillares ; flores paniculati ; bracteae et bracteolae parvae. Sepala 5 aequalia, ad basin libera. Corolla bilabiata ; labio superiore ovato, breviter bilobo, inferiore trilobo. Stamina 2, antheris bilocularibus; loculi aequales, aeque alto inserti, basi acute apiculati, connectivo apice loculos satis longe superante. Ovarium biloculare, ovula 2 in quoque loculo gerens. Fructus ignotus.

Parajusticia Peteloti nov. sp.

Herba (?) ramis junioribus tenuiter pubescentibus. Folia ovata, basi acuta, apice acuminata, margine integro, pagina superiore glabra, inferiore in nervis tenuiter peburula, costa ntrinque nervos secundarios 15-18 gerente. Flores in paniculis parvis axillaribus dispositi; axes glabri, subquadrangulares. Bracteae et bracteolae lineares, acutae, glabrae. Calix sessilis; sepala 5 linearia, acuta, glabra. Corollæ labium superius late ovatum, breviter bilobum, inferius trilobum. lobo medio lateralibus multo latiore. Stamina 2 paulum supra medium tubi inserta, filamentis glabris;

antherarum loculis aequalibus, aeque alto insertis, utroque basi apiculo parvo acuto armato; connectivo loculos satis longe superante. Ovarium et stylus glabri. Fructus ignotus.

Feuilles longues de 14-20 cm., larges de 7-10 cm. ; bractées longues de 1 mm. ; sépales longs de 2 mm. ; corolle longue de 15 mm.

TONKIN : Muong than, route de Hanoi à Hoa Binh, prov. de Hoa Binh, sous bois clair [sur calcaire, vers 200 mètres (*Pételot* n° 4963, mars 1933).

Rungia Pierrei nov. sp.

Herba ramis diffusis, ad nodos geniculatis, cylindricis, glabris. Folia petiolata, oblonga, basi acuta, apice breviter acuminata et obtusiuscula, glabra. Flores in spicis saepe basi ramosis, axillaribus et terminalibus paniculam formantibus dispositi. Bracteae oppositae, oblongae, obtusae, aliquando apice mucronatae, margine scarioso, cujusque paris una sterilis longitudinaliter axi late adnata, altera fertilis, basi angustata. Bracteolae duae oblongae, basi attenuatae, sub calice insertae. Sepala 5 linearia, tenuiter puberula, in tertia parte basali concrescentia. Corollae tubus cylindricus, labium inferius trilobum, superius triangulare, apice truncatum. Stamina 2 sub fauce inserta; antherarum loculis discretis inaequaliter alto insertis, superiore basi calcare recto, inferiore calcare incurvo armato. Capsula compressa, pubescens.

Feuilles longues de 6-15 cm., larges de 1,5-6 cm. ; bractées longues de 5 mm., larges de 2 mm.

COCHINCHINE : mont Deon ba (*Pierre*).

Diffère du *R. parviflora* Nees par ses fleurs plus grandes et ses épis plus allongés.

Rungia khasiana T. Anders. var. **tonkinensis** nov. var.

A typo differt bracteis latioribus, margine optime ciliato.

Rungia Evrardi nov. sp.

Herba ramis diffusis, subquadrangularibus, glabris, lineis 2 longitudinalibus oppositis ornatis. Folia lanceolata vel ovato-lanceolata, basi acuta et in petiolo decurrentia, apice vix acuminata, pagina utraque glabra, margine integro. Flores in spicis sessilibus vel breviter pedunculatis terminalibus dispositi. Bracteae oblongo-ellipticae, apice rotundatae, margine satis late rufescente, ciliato ; bracteolae bracteis similes. Sepala

5 linearia, apice attenuata et acuta. Corollae labium superius subtriangulare, apice emarginatum, inferius trilobum. Stamina 2 supra medium tubi inserta, filamentis glabris; antherarum loculis uno altero altius affixo, inferiore calcarato. Ovarium et stylus glabri. Capsula glabra.

Feuilles longues de 2-5 cm., larges de 8-24 mm., épis longs de 1-3 cm. ; bractées longues de 5-5,5 mm., larges de 2-2,5 mm. ; sépales longs de 4,5-5 mm. ; corolle longue de 9-10 mm., tube long de 6,5 mm. ; lèvre supérieure longue de 3 mm.

ANNAM : Dalat (*Evrard* n° 302).

Diffère du *R. khasiana* T. And. par ses bractées oblongues et obtuses.

Cyclacanthus Poilanei nov. sp.

Frutex ramis junioribus pubescentia grisea tenui vestitis, mox glabratis. Folia petiolata, lanceolata, basi obtusa, apice breviter acuminata vel obtusa, pagina utraque glabra, costa nervos secundarios [4-5 utrinque emittente. Inflorescentiae in ramis vetustis laterales. Flores 3-8 in racemos parvos dispositi; axes, bracteae, calices dense et breviter pubescentes. Bracteae oppositae, lineares, acutae; bracteolae lineares. Sepala 5 linearia, apice acuta, a basi libera, tenuiter pubescenti-glandulosa. Corollae tubus elongatus, modice curvatus, sensim ampliatus usque ad faucem, limbus bilabiatus, labio superiore triangulari, apice breviter bidentato, inferiore tripartito, laciniis angustis sublinearibus. Stamina 2, filamentis glabris. Ovarium tenuiter pubescens; stylus basi pilosus. Capsula tenuiter et sparse pubescens.

Feuilles longues de 4-12 cm., larges de 1,5-4 cm. ; grappes, longues de 1-3 cm. ; bractées longues de 3-4 mm. ; bractéoles longues de 1,5 mm. ; sépales longs de 5 mm. ; corolle longue de 2 cm. ; capsule longue de 16-17 mm.

ANNAM : presqu'île de Nui Han Beo, prov. de Nhatrang (*Poilane*).

Diffère du *C. coccineus* S. Moore par ses fleurs plus petites dans toutes leurs parties.

Clinacanthus Burmanni Nees var. **Robinsoni** nov. var.

Robustior, in omnibus partibus major; corolla 6 cm. longa.

ANNAM : Nhatrang (*Robinson* n° 1298).

Clinacanthus Spirei nov. sp.

Herba (?) ramis cylindricis. longitudinaliter striatis, glabris. Folia breviter petiolata. lanceolata, basi rotundata, apice acuminata, margine integro subtus modice revoluto, pagina utraque rudiuscula, glabra. Flores in spicis densis, terminalibus, cernuis dispositi. Bracteæ late lanceolatae, apice obtuso et rotundato, pubescenti-glandulosae. Sepala linearia, pubescenti-glandulosa, ad basin libera. Corollae tubus paulum curvatus et sensim usque ad faucem ampliatus; labium superius lanceolatum apice incisum, inferius breviter trilobum. Stamina 2 filamentis pilosis. Ovarium et styli basis pilosi.

Feuilles longues de 6-10 cm., larges de 1,5-3 cm. ; bractées longues de 20-22 mm. ; sépales longs de 10 mm. ; corolle longue de 35-40 mm.

LAOS : Phon thane (*Spire*).

Diffère du *Cl. Burmanni* Nees par ses bractées beaucoup plus larges, largement lancéolées.

CONTRIBUTIONS A LA FLORE DE LA NOUVELLE-CALÉDONIE

Par A. GUILLAUMIN.

LXVI. PLANTES DE COLLECTEURS DIVERS

Cardamine sarmentosa Forst. — Bourail et environs (*Exposition universelle de* 1900 [1], 435).

* **Pittosporum artense** Guillaumin sp. nov.

Ramis luteis, rugosis, foliis ad ramulorum apicem confertis, oblanceolatis (usque ad 25 cm. × 5,5 cm.), glaberrimis, rigidis, apice subito

1. Herbier recueilli du 15 octobre 1898 au 30 avril 1899, à la Baie du Sud (409 + 189 nos) et de juin à novembre 1899, à Bourail et dans les environs (464 + 160 nos); a figuré à l'Exposition universelle de 1900 et a été déposé ensuite à l'Ecole coloniale (aujourd'hui Institut national d'agronomie coloniale) de Nogent-sur-Marne. Une partie importante a été retrouvée récemment et donnée au Muséum en 1934 par M. PRUD'HOMME, directeur de cet établissement. Cette partie comprend presqu'exclusivement des Ptéridophytes et des Cryptogames cellulaires. Il est assez vraisemblable que le collecteur ait été Cribs.